**UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE**

***"CAROL DAVILA" BUCURESTI***

***Facultatea Medicina***

***Departamentul 8 – Radiologie, Oncologie, Hematologie***

***Disciplina Oncologie***

***Institutul Oncologic Prof.Dr.Alex.Trestioreanu  Bucuresti***

**TEMATICA PENTRU CONCURS**

**Conferentiar pozitia 4 din statul de functiuni**

**Radioterapie**

1. Biologia cancerului: cancerogeneza si progresie tumorala.

2. Epidemiologia cancerului

3. Prevenirea cancerului, depistare precoce, educatia sanitara a populatiei

4. Morfopatologia tumorilor maligne

5. Semne si simptome ale bolii canceroase

6. Metode de diagnostic

7. Clasificarea, stadializarea si factori de prognostic

8. Tratamentul chirurgical: principii generale

9. Radioterapia: principii generale

10. Chimioterapia si tratamentele hormonale: principii generale

11. Tratamentele biologice si alte forme de tratament, principii generale

12. Decizia terapeutica: obiectivele tratamentului si alegerea modalitatilor terapeutice

13. Urmarirea bolnavilor

14. Tratamentele de sustinere si simptomatice

15. Aspecte psihosociale si calitatea vietii

16. Tratamentul stadiilor terminale

17. Bazele biologice ale efectului radiatiilor asupra materiei vii

18. Raspunsul tumorilor la iradiere

19. Efecte acute si tardive ale iradierii in tesuturile sanatoase

20. Indicatiile radioterapiei in functie de tipul si localizarea tumorii si planul de tratament pentru toate localizarile tumorale

* Tumorile cerebrale
* Tumorile sferei ORL
* Cancerul esofagian
* Cancerul gastric
* Cancerul bronho-pulmonar
* Cancerul mamar
* Cancerul rectal
* Cancerul colului uterin
* Cancerul de prostata

21. Fizica radiatiilor: tipuri de radiatii, parametrii fascicolului de radiatii, metode si unitati de masura, calculul timpului de expunere, izodoze, combinatii de fascicole, corectii, iradieri pendulare

22. Tehnici si echipamente pentru radioterapie: aparate de cobalt, acceleratori liniari, sisteme afterloading HDR, LDR, MDR, etc.

23. Planul de tratament si dozimetria in radioterapia externa si brachiterapie

24. Utilizarea terapeutica a radionuclizilor

25. Radioprotectie

26. Asigurarea si controlul calitatii in radioterapie

27. Tratamente asociate (radio-chimioterapie, chimio-chirurgie)

28. Rolul radioterapiei in bolile nemaligne

29. Principiile si metodologia trialurilor clinice

30. Cuantificarea raspunsului tumoral

31. Descrierea si cuantificarea reactiilor tesuturilor sanatoase

32. Evaluarea trialurilor si rezultatelor clinice

33. Statistica medicala

34. Etica cercetarii clinice

**UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE**

***"CAROL DAVILA" BUCURESTI***

***Facultatea Medicina***

***Departamentul 8 – Radiologie, Oncologie, Hematologie***

***Disciplina Oncologie***

***Institutul Oncologic Prof.Dr.Alex.Trestioreanu  Bucuresti***

**Bibliografia concurs**

**Conferentiar pozitia 4 din statul de functiuni**

**Radioterapie**

1. Abeloff's Clinical Oncology (5th Edition, 2014)
2. DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology (Cancer Principles and Practice of Oncology) 10th edition, 2015
3. Oncologie generală - Ghilezan N. -, Ed. Med., Buc., 1992
4. Perez and Brady’s – Principles and practice of Radiation Oncology – 6th edition – 2013
5. Nicolae Ghilezan – Cobaltoterapia – Ed medicala 1983
6. Gregory MM Videtic – Handbook of treatment planning in radiation oncology – second edition 2015
7. Oncologie generala – manual universitar – Coordonator Prof. Dr. Rodica Anghel – Editura Universitara “Carol Davila” Bucuresti – 2019